

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/033114 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 498/18**, (A61K 31/42, A61P 31/00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010661

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. September 2004 (23.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 47 472.2 1. Oktober 2003 (01.10.2003) DE  
103 53 300.1 11. November 2003 (11.11.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): UNIVERSITÄT TÜBINGEN [DE/DE]; Wilhelmstrasse 5, 72074 Tübingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): FIEDLER, Hans-Peter [DE/DE]; Appenbergstrasse 29, 72072 Tübingen (DE). SÜßMUTH, Roderich [DE/DE]; Tilsiter Weg 7, 72072 Tübingen (DE). ZÄHNER, Hans [CH/CH]; Kistlerweg 7, CH-3006 Bern (CH). BULL, Alan [GB/GB]; University of Kent, Res. School of Biosciences, Canterbury Kent CT2 7NJ (GB).

(74) Anwalt: RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYCYCLIC MACROLACTONES

(54) Bezeichnung: POLYZYKLISCHE MAKROLACTONE

(57) Abstract: The invention relates to novel polycyclic macrolactones, which can be produced in particular by a representative of the bacteria genus *Verrucosispora*. Said substances are preferably characterised by their pharmacological action and exhibit in particular an antibiotic action. Preferably, said antibiotic action is active against gram-positive bacteria.

(57) Zusammenfassung: Es werden neue polzyklische Makrolactone bereitgestellt, die insbesondere von einem Vertreter der Bakteriengattung *Verrucosispora* herstellbar sind. Diese Substanzen zeichnen sich vorzugsweise durch ihre pharmakologische Wirkung aus. Insbesondere weisen sie antibiotische Wirkung auf. Bevorzugterweise tritt diese antibiotische Wirkung gegenüber Gram-positiven Bakterien ein.

WO 2005/033114 A1